

2012년도 기상청 소관
세입세출 예산 개요

[일반 회 계]
[혁신도시 건설 특별회계]

기 상 청

목 차

I. 일 반 현 황	1
II. 2012년도 예산 개요	5
1. 2012년도 예산 편성방향	5
2. 2012년도 세출 예산 총괄표	7
3. '11년 종료사업 대비 '12년 신규사업 대비표	8
III. 2012년도 세입·세출 예산	9
1. 세 입	9
2. 세 출	10
IV. 프로그램별 사업내역(일반회계)	13
1. 기상예보 프로그램	13
가. 국가태풍센터 운영	13
나. 한국형 수치예보모델 개발	14
다. 기상용 슈퍼컴 운영	15
라. 예보 및 통보체계 개선(수치예보, 예보지원, 선진예보시스템)	16
2. 기상관측 프로그램	19
가. 지상기상관측(지상기상, 표준화, 다목적 기상항공기)	19
나. 해양기상관측(해양기상, 관측선, 해양기상기지)	22
다. 고층기상관측(고층기상, 레이더, 기상자료수집망)	25
라. 지진관측(지진관측, 지진자료수집망)	28

3. 기후변화과학 프로그램	30
가. 기후변화 과학정보 생산 및 서비스(기후변화 관측망, 장기예보, 지역기후, 울릉도, 이상기후, 수문기상예측)	30
나. 기후분야 국제협력활동 강화(아태기후, GEO)	36
4. 기상산업정보 프로그램	38
가. 기상산업 활성화 및 기상서비스 확대(활성화, 콜센터, 기후자료관리, 생활산업기상)	38
나. 기상정보시스템 운영(정보교환, 소속기관시스템)	42
5. 기상연구 프로그램	45
가. 국립기상연구소 연구사업	45
나. 기상관측위성 개발(위성운영, 정지궤도위성)	47
다. 기상 See-AT 기술개발(기상, 지진, 기후, 기상산업)	49
6. 책임행정기관 운영 프로그램	53
7. 기상행정 지원 프로그램	54
V. 프로그램별 사업내역(혁신도시건설특별회계)	56

I. 일 반 현 황

1. 연 혁

서운관·관상감 시대

- 서운관(고려), 관상감(조선) 정부관서로 기상업무 수행
- 측우기(測雨器), 수표(水標), 풍기(風旗)를 이용한 기상관측 (조선시대)
- 우리나라 근대 기상관측(5개소/부산, 목포, 인천, 용암포, 원산) 시작 (1904. 3.)

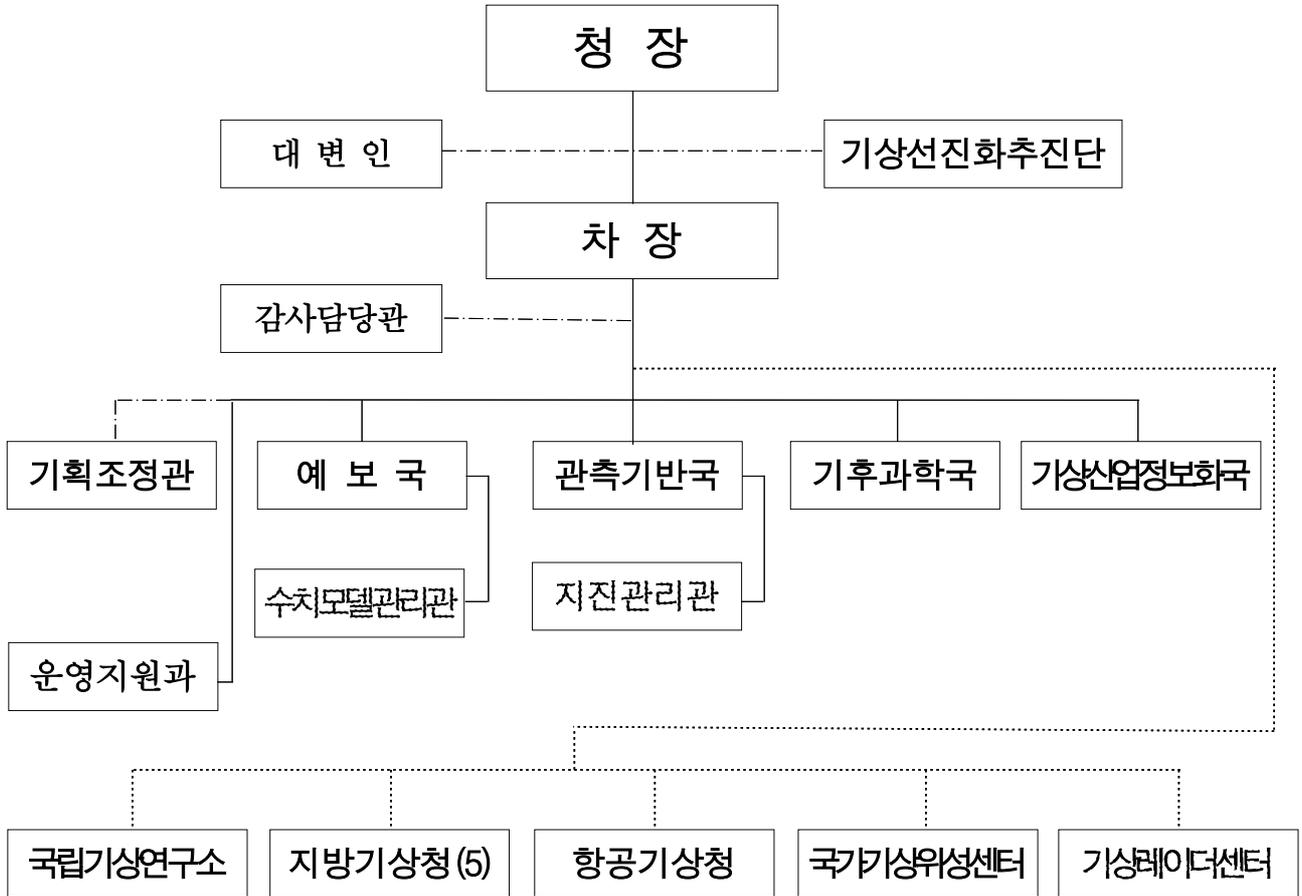
중앙관상대 · 중앙기상대 시대

- 문교부소속 국립중앙관상대 발족 (1949. 8.)
- 세계기상기구(WMO, World Meteorological Administration) 가입 (1956. 2.)
- 「기상업무법」 제정 공포 (1961. 8.)
- 과학기술처 소속으로 변경 (1967. 4.)
- 서울 ↔ 동경 간 국제 기상전용통신망 개통 (1971. 6.)
- 기상연구소 신설 (1978. 4.)
- 중앙기상대 개칭 (1981. 12.)

기상청 시대

- 기상청 발족 (1990. 12.)
- 슈퍼컴퓨터 1호기 (1999. 6.), 2호기 (2004. 12.), 3호기(2009. 9.) 도입
- 기상청 차관급 격상 (2005. 7.)
- 「기상법」 과 「기상관측표준화법」 시행 (2006. 7.)
- 과학기술부 외청(1967.)에서 환경부 외청으로 소속 변경 (2008. 2.)
- 「기상산업진흥법」 시행 (2009. 12.)
- '천리안' 위성 발사(2010. 6.) 및 정규서비스 개시(2011. 4.)
- 기상관측선 '기상1호' 건조 및 취항(2011. 5.)

2. 조직 및 정원



- 본부 : 1차장, 4국 3관, 1단, 26과, 2센터, 2팀
- 소속 : 1연구소, 5지방청, 1항공기상청, 1국가기상위성센터, 1기상레이더센터

(2011. 9. 기준)

구분 (개소)	본청	국립 기상 연구소	국가 기상 위성센터	기상 레이더 센터	지방기상청		항공기상청			계 (67)
					본부 (5)	기상대 (45)	본부	기상대 (4)	기상실 (8)	
정원(명)	391	70	43	31	204	455	44	41	28	1,307
현원	386	70	43	31	203	449	44	41	27	1,294

3. 주요 기능

□ 본 청

부 서 별	주 요 기 능
기획조정관	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주요정책 수립, 예·결산 및 국회업무에 관한 사항 ○ 제도개선 및 법규·조직·성과관리에 관한 사항 ○ 인력개발 및 기상지식 보급에 관한 사항 ○ 국가간 기상기술 교류 및 국제협력에 관한 사항
예 보 국	<ul style="list-style-type: none"> ○ 예보업무 및 방재기상업무에 관한 정책 수립 ○ 예보기술 개발 및 기상정보 통보에 관한 계획 수립·조정 ○ 중·단기예보, 기상특보, 기상정보의 생산 및 통보
수치모델 관리관	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수치예보에 관한 정책과 기본계획의 수립·조정 ○ 수치예보모델과 자료동화 방법의 개발·구축·현업화 ○ 슈퍼컴퓨터 도입·운영에 관한 정책 수립·종합·조정
관측기반국	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상관측에 관한 정책 수립 ○ 기상관측표준화, 기상관측망 운영관리 ○ 해양기상 조사·분석과 기술개발 ○ 기상장비 수급, 연구개발사업 관리
지진 관리관	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지진·지진해일에 관한 정책의 수립·조정 ○ 지진·지진해일의 관측·감시·조사분석·통보
기후과학국	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후관련 업무에 관한 정책 수립 ○ 장기예보와 기후전망 정보의 생산·통보 ○ 기후변화감시, 예측 등 기후변화과학 대책 수립·지원 ○ 북한 기상·기후 감시 및 분석과 남북 기상협력
기상산업 정보화국	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상산업·항공·생활·응용기상 계획 수립 ○ 기후자료 관리·통계, 민원업무에 관한 사항 ○ 정보화 촉진계획 수립과 정보자원 관리
기상선진화 추진단 (’09.6~’12.5)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상선진화사업 계획 수립과 시행에 관한 사항 ○ 예보역량 강화를 위한 제도개선에 관한 사항
각 부처 공통	<ul style="list-style-type: none"> ○ 운영지원과, 대변인, 감사담당관

□ 소속기관

부 서 별	주 요 기 능
국립기상연구소	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상기술·정책과 미래전략기술 분야에 관한 조사와 연구 ○ 대기의 중관적·역학적 구조와 기상예보에 관한 연구 ○ 기후·기후변화 예측과 메커니즘에 관한 연구 ○ 해양기상, 지진·지진해일과 극지기상에 관한 연구 ○ 원격탐사·레이더와 고층대기에 관한 연구 ○ 황사의 감시·예측 및 기상역사에 관한 연구 ○ 국지기상 및 응용·생활·산업기상에 관한 연구 ○ 기상자원·수문 및 기상조절에 관한 연구
지방기상청	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관할지역 예·특보의 생산·통보와 방재기상업무 ○ 관할지역 기상관측 및 기상감시와 기후정보업무 지도 ○ 기상관측 장비와 지방종합기상정보망의 운영·관리 ○ 기후정보 생산·보급 및 기상지식의 보급
기상대	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관할구역 동네예보 생산과 기상상담 ○ 관할구역 예·특보 생산·통보 ○ 관할구역 기상장비의 검정과 유지·관리
국가기상 위성센터	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상위성에 관한 정책과 기본계획의 수립·조정 ○ 국가 우주개발 중장기 계획 수립 지원 ○ 기상위성 운영기반 구축과 활용 ○ 지상국 기술정보 분석, 기술도입에 관한 사항 ○ 기상위성자료 송·수신시스템 운영·관리 ○ 기상위성자료를 이용한 기상위성분석자료 생산과 제공
기상레이더센터	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상레이더에 관한 정책과 기본계획의 수립·조정 ○ 기상레이더 관측의 기준설정 및 제도개선 ○ 기상레이더 국내·외 기술협력 및 관측망 운영·관리 ○ 국내·외 기상레이더 관측자료 수집 및 분배
항공기상청	<ul style="list-style-type: none"> ○ 항공기상정보의 수집·생산·제공 ○ 비행정보구역에 대한 기상감시에 관한 사항

Ⅱ. 2012년도 예산 개요

1. 2012년도 예산 편성방향

□ 편성방향

- '기상업무 선진화' 지속적 추진을 위한 예산확보에 주력
- 기후변화대응 및 기상산업육성, 녹색성장 기반조성 강화
- 21세기 미래지향적 선진 기상업무 인프라 구축에 역점

□ '12년 예산의 특징

- 국정과제·기상선진화 10대 우선과제 등 실현화를 위한 예산 우선배정 및 증액
 - 독자 기상위성 운영·개발('11년 123억원→'12년 168억원)
 - 한국형수치예보모델 개발('11년 31억원→'12년 100억원)
- 기후변화 대응 및 기상산업 육성, 녹색성장 등 연구개발 확대
 - 기후변화 감시·예측 및 국가정책지원('11년 65억원→'12년 71억원)
 - 아·태 기후정보서비스 및 연구개발('11년 37억원→'12년 59억원)
 - 기상산업 지원 활용기술 개발('11년 20억원 → '12년 33억원)
- 입체·융합 기상관측망 구축을 통한 위험기상 예측능력 제고로 대국민 기상정보 서비스 만족도 개선
 - 지상기상관측망 확충 및 운영('11년 57억원→'12년 61억원)
 - 해양기상관측 장비 등 운영('11년 87억원→'12년 98억원)
 - 다목적 기상항공기 도입 및 운영(신규, '12년 12억원)

- '안전 한국 구현'을 위한 지진·지진해일 대응 능력 강화
 - 지진관측망 보강('11년 52억원→'12년 101억원)
 - 지진관련 R&D사업('11년 43억원→'12년 57억원)

- 차질없는 혁신도시 이전을 위한 혁신도시건설특별회계 투자 확대
 - 국립기상연구소(제주 서귀포) ('11년 81억원→'12년 119억원)
 - 기상통신소(경북 김천) ('11년 25억원→'12년 38억원)

〈 국정과제, 대통령 지시사항, 기상선진화 10대 우선과제 〉

- 국정과제
 - ① 기상예보의 선진화 ② 기상·기후산업 육성

- 대통령 지시사항
 - ① 지역별로 세분화된 일기예보에 노력(2008.3.8.)
 - ② 기상예보관련, 예보관능력향상 등 조치(2008.3.21.)
 - ③ 외국 기상전문가 영입(2008.9.29.)
 - ④ 기상청이 태풍, 지진해일 등 대국민 교육·홍보 강화(2011.6.24.)

- 기상선진화 10대 우선과제
 - ① (관측) 레이더자료의 국가적인 공동 활용체계 구축
 - ② (관측) 고품질 및 다목적의 통합지상기상관측망 구축
 - ③ (예보) 새로운 예보관 훈련 프로그램 개발
 - ④ (예보) 실황예보 프로그램 설계와 미래 예보관 역할 재정립
 - ⑤ (수치예보) 재해기상 예측을 위한 수치모델의 지속적인 개발과 성능 향상
 - ⑥ (해양) 해양기상 감시 역량 강화 및 서비스 확대
 - ⑦ (정보화) 수요자 중심의 기상정보 전달체계 구축
 - ⑧ (기상자원) 국가기후자료 활용 체계 혁신
 - ⑨ (기후) 기후변화문제를 위한 다학제 연구 분야 활성화
 - ⑩ (국제협력) 국가별로 특화된 기상기술 교류 확대

2. 2012년도 세출 예산 총괄표

□ 2012년도 세출예산 규모는 일반회계 2,935억원, 혁신도시건설 특별회계 157억원, 총 3,092억원으로 전년 대비 204억원(7.0%) 증가

[일반회계]

(단위 : 백만원)

구 분		'11예산 (A)	'12예산 (B)	증(△)감 (B-A)	증감율 (%)	
합 계		278,245	293,551	15,306	5.5	
구 성 별	■ 인 건 비	69,808	74,588	4,780	6.8	
	■ 기 본 경 비	16,680	17,028	348	2.1	
	■ 주 요 사 업 비	191,757	201,935	10,178	5.3	
프 로 그 램 별	■ 기상예보	34,258	41,785	7,527	22.0	
	■ 기상관측	41,453	44,919	3,466	8.4	
	■ 기후변화 과학	9,682	12,951	3,269	33.8	
	■ 기상산업 정보	20,817	23,589	2,772	13.3	
	■ 기상연구	48,160	60,109	11,949	24.8	
	■ 책임행정 기관 운영	소 계	10,666	11,241	575	5.4
		인 건 비	5,386	5,573	187	3.5
		기본경비	952	956	4	0.4
		주요사업비	4,328	4,712	384	8.9
	■ 기상행정 지원 *	소 계	113,209	98,957	△14,252	△12.6
		인 건 비	64,422	69,015	4,593	7.1
		기본경비	15,728	16,072	344	2.2
		주요사업비	33,059	13,870	△19,189	△58.0

* 기상행정 지원 중 청·관사 신축사업은 '12년부터 국유재산관리기금으로 이관 편성
(청·관사 신축사업 : '11년도 18,326백만원 → '12년도 19,720백만원)

[혁신도시건설특별회계]

(단위 : 백만원)

구 분	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증(△)감 (B-A)	증감율 (%)
기상행정 지원	10,631	15,688	5,057	47.6

3. '11년 종료사업 대비 '12년 신규사업 대비표

(단위 : 백만원)

'11년 종료사업		'12년 신규사업		
사업명	'11예산	사업명	'12예산(안)	사업 내용
청·관사 신축 사업 (기획재정부 소관 국유재산 관리기금으로 사업 이관)	18,326	다목적 기상항공기 도입 및 운영	1,176	재해기상 조기탐지, 기상조절 연구 등을 위한 기상항공기 도입
		이상기후 대응을 위한 장기예보 서비스 체계 구축	1,000	선진 장기예보 생산 및 부문별 맞춤형 장기예보 전달체계 구축
		국가 수문기상 예측정보 시스템 구축	100	고해상도 수문기상예측정보 생산 및 통합 감시 시스템 구축
		정지궤도 기상위성 개발	4,000	천리안 위성 후속 정지궤도 기상위성 개발
		개도국 기상·기후업무 수행기반 구축·운영 지원	661	개도국 재해기상 예측능력 향상 및 기후변화 대응 지원
		차세대 도시·농림 융합 스마트 기상서비스 개발	3,000	도시화, 기후변화에 따른 위 험기상 발생과 인적·물적 피해저감을 위한 도시·농림 기상정보의 융합기술 개발
합 계	18,326	합 계	9,937	

Ⅲ. 2012년도 세입 · 세출 예산

1. 세 입

□ 2012년도 세입 예산 규모는 2,119백만원으로 2011년도 예산 2,153백만원 보다 34백만원(△1.6%) 감소

○ 주요 증감내역

- 기상장비 구매 · 유지보수 업무 위탁에 따른 민간대행사업비 정산액 등 기타경상이전수입 증가(348백만원)
- 관용차량(10대) 매각에 따른 기타고정자산매각대 증가 등(28백만원)
- 항공기상정보제공 수수료 현실화에 따른 재화 및 용역 판매 수입 감소(△410백만원)

○ 세입 예산 내역

(단위 : 백만원)

항 목	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증(△)감 (B-A)	%	내 역
합 계	2,153	2,119	△34	△1.6	
○ 재산수입	12	12	-	-	·토지대여료 2 ·건물대여료 10
○ 경상이전 수입	160	508	348	217.5	·출연연구개발사업 정산액 70 ·민간대행사업비 정산액 300 ·장비구매 및 공사 지체상금 등 60 ·급여 및 수당 등 과오지급 환급금 65 ·기상방송실 전기요금 등 13
○ 재화 및 용역 판매수입	1,971	1,561	△410	△20.8	·항공기상정보제공수수료 967 ·기상정보제공수수료 120 ·기상측기검정수수료 450 ·전자민원발급수수료 20 ·기상년월보 및 폐기문서 매각대 4
○ 수입대체 경비수입	-	1	1	순증	·계약에 따른 하자보수 변상금 등 1
○ 관유물 매각대	10	37	27	270.0	·불용품 매각대 37

2. 세 출

[일반회계]

□ 일반회계 2012년도 세출 예산 규모는 총 2,935억원으로 2011년도 예산 2,782억원 보다 153억원(5.5%) 증가

○ 세출예산 주요 증감내역

- 증액사업

- 한국형수치예보모델 개발(31억원→100억원), 지진관측장비 보강(52→101억원), 정지궤도기상위성 개발(0→40억원), 차세대 도시·농림 융합스마트 기상서비스 개발(0→30억원)

- 감액사업

- 청·관사 신축 사업(183→0억원), 국가기상관측의 표준화(67→40억원), 기상레이더 운영(102→89억원)

○ 세출 예산 내역

〈프로그램별 내역〉

(단위 : 백만원)

구 분	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증(△)감 (B-A)	증(△)감율 (B/A)
프로그램별 합계	278,245	293,551	15,306	5.5
1. 기상예보 프로그램	34,258	41,785	7,527	22.0
가. 국가태풍센터 운영	750	730	△20	△2.7
나. 한국형수치예보모델개발	3,146	10,027	6,881	218.7
다. 기상용슈퍼컴운영	21,111	21,568	457	2.2
라. 예보 및 통보체계 개선	9,251	9,460	209	2.3
2. 기상관측 프로그램	41,453	44,919	3,466	8.4
가. 지상기상관측	12,397	11,299	△1,098	△8.9
나. 해양기상관측	8,705	9,830	1,125	12.9
다. 고층기상관측	14,737	13,380	△1,357	△9.2
라. 지진관측	5,614	10,410	4,796	85.4

(단위 : 백만원)

구 분	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증(△)감 (B-A)	증(△)감율 (B/A)
3. 기후변화 과학 프로그램	9,682	12,951	3,269	33.8
가. 기후변화 과학정보 생산 및 서비스	5,467	6,546	1,079	19.7
나. 기후분야 국제협력 활동 강화	4,215	6,405	2,190	52.0
4. 기상산업정보 프로그램	20,817	23,589	2,772	13.3
가. 기상산업 활성화 및 기상서비스 확대	5,988	7,643	1,655	27.6
나. 기상정보시스템 운영	14,829	15,946	1,117	7.5
5. 기상연구 프로그램	48,160	60,109	11,949	24.8
가. 선진기상기술개발	5,656	8,267	2,611	46.1
나. 기상업무지원기술개발	11,629	14,386	2,757	23.7
다. 기상관측위성개발(R&D)	12,335	16,822	4,487	36.4
라. 기상 See-At 기술개발	18,540	20,633	2,093	11.3
6. 책임행정기관 운영 프로그램	10,666	11,241	575	5.4
가. 책임행정기관 인건비	5,386	5,573	187	3.5
나. 책임행정기관 기본경비	952	956	4	0.4
다. 항공기상장비보강 및 운영	3,812	4,147	335	8.8
라. 항공기상정보시스템 운영(정보화)	516	565	49	9.5
7. 기상행정 지원 프로그램	113,209	98,957	△14,252	△12.6
가. 본부인건비	26,880	29,209	2,329	8.7
나. 소속기관 인건비	8,375	8,747	372	4.4
다. 지방청인건비	29,167	31,059	1,892	6.5
라. 본부 기본경비	6,431	6,506	75	1.2
마. 소속기관 기본경비	858	874	16	1.9
바. 지방청 기본경비	8,439	8,692	253	3.0
사. 국제기상협력 및 선진기술 습득	2,326	3,290	964	41.4
야. 교육훈련 및 대국민 기상인식 제고	2,145	2,286	141	6.6
자. 청사 시설 개선	28,589	8,294	△20,295	△71.0

[혁신도시건설특별회계]

- 혁신도시건설특별회계 2012년도 세출 예산 규모는 총 157억 원으로서 2011년도 예산 106억 원 보다 51억 원(47.6%) 증가하였으며, 혁신도시 이전을 위한 토지매입 및 청사신축 사업비임

○ 세출 예산 내역

(단위 : 백만원)

구 분	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증(△)감 (B-A)	증(△)감율 (B/A)
프로그램별 합계	10,631	15,688	5,057	47.6
1. 기상행정지원 프로그램	10,631	15,688	5,057	47.6
가. 기상청혁신도시(통신소, 연구소)	10,631	15,688	5,057	47.6

IV. 프로그램별 사업내역(일반회계)

1. 기상예보 프로그램

가. 국가태풍센터 운영

□ 사업개요

- 최근 태풍의 대규모 피해는 국민의 삶의 질을 위협하고, 국가의 지속적인 성장을 저해하는 요인으로 작용하고 있어 이에 대한 해결 방안으로 신속·정확한 태풍예측을 위한 국가태풍센터의 효율적 운영
- 총사업비('06~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 83억원)

□ '12년 사업내용

- 태풍재해 보고서 작성, 태풍재해 조사팀 운영 등(40백만원)
- 태풍센터 시설 유지보수 및 관리(116백만원)
- 태풍분석 및 예보시스템(TAPS)을 이용한 태풍객관 선진예보 시스템 구축 등 연구개발 및 태풍 국제협력(574백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 국가태풍센터 운영	750	730	△20	○일반수용비 40 ○시설장비유지비 116 ○시험연구비 574
소 계	750	730	△20	2.7% 감

나. 한국형 수치예보모델 개발

□ 사업개요

- 현재 외국 수치예보모델에 의존하고 있는 수치예보기술의 자립화를 위하여 세계적 수준의 한국형수치예보모델 개발
- 수치예보분야 기술경쟁력을 원천기술 개발 및 국제협력을 통해 '20년까지 글로벌 경쟁이 가능한 세계 5위권으로 향상시키고, 예보정확도 향상과 이에 따른 재해예방 및 국민 복리증진에 기여
- 총사업비('11~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 31.4억원)

□ '12년 사업내용

- 한국형수치예보모델의 핵심분야 기초연구개발(6,200백만원)
- 한국형수치예보모델 구성요소 모듈화 개발(1,250백만원)
- 수치모델분야 국내·외 협력 네트워크 구축(1,400백만원)
- 한국형수치예보모델개발사업단 운영비(1,177백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 한국형 수치예보 모델 개발(R&D)	3,146	10,027	6,881	○출연금 10,027
소 계	3,146	10,027	6,881	218.7% 증

다. 기상용 슈퍼컴 운영

□ 사업개요

- 기상용 슈퍼컴의 안정적인 운영을 통하여 장·단기예보, 재해기상 및 급변하고 있는 전지구적 기후변화 대응에 대한 신속하고 객관적 수치예보 결과 생산 및 제공
- 총사업비('99~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 1,612억원)

□ '12년 사업내용

- 슈퍼컴 관련 전산장비 리스 임차료(12,736백만원)
 - 슈퍼컴 3호기(11,268백만원), 정보보호, 저장장치 등(1,468백만원)
- 슈퍼컴 운영을 위한 공공요금(회선, 전기, 보험)(3,852백만원)
- 슈퍼컴 2, 3호기 등 전산장비 유지관리비(3,882백만원)
 - 슈퍼컴 2호기(550백만원), 슈퍼컴 3호기(3,158백만원), 저장장치(174백만원)
- 슈퍼컴 기반(기계, 냉각, 전기) 시스템 유지관리(853백만원)
 - UPS, 발전기, 향온향습기(393백만원)
 - 기계, 전기 관리용역비(10인) 및 소모성 수선비 등(460백만원)
- 슈퍼컴 백업 등 일반유지비(245백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기상용 슈퍼컴 운영(정보화)	21,111	21,568	457	○일용임금 35 ○일반수용비 181 ○공공요금 및 체세 3,852 ○임차료 12,736 ○시설장비유지비 4,734 ○여비 30
소 계	21,111	21,568	457	2.2% 증

라. 예보 및 통보체계 개선

(1) 수치예보시스템 개선(정보화)

□ 사업개요

- 영국기상청 통합모델(UM)기반의 기상청 현업 수치예보모델의 성능을 개선하여 고품질의 기상정보 생산
- 호우·대설 등 위험기상에 대처하기 위한 고해상도(1.5km)의 국지예보모델의 개발
- 총사업비('00~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 114억원)

□ '12년 사업내용

- 수치예보모델 운영기술 개선(393백만원)
- 수치예보 전·후처리 소프트웨어 운영기술 개선(273백만원)
- 수치예보시스템 운영(175백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 수치예보시스템 개선(정보화)	905	841	△64	<ul style="list-style-type: none"> ○ 일반수용비 28 ○ 임차료 5 ○ 시설장비유지비 3 ○ 여비 14 ○ 연구개발비 666 ○ 국제부담금 126
소 계	905	841	△64	7.1% 감

(2) 예보지원시스템 개선(정보화)

□ 사업개요

- 국민에게 시·공간적으로 상세하고 정량적인 기상예보 서비스 제공을 위한 동네예보 시스템 구축, 기술 개발 및 교육
- 예보정확도 향상을 위한 동네예보모델 개발 및 가이드스 개선
- 국민의 삶의 질 향상과 기상재해 사전예방을 위해 필요한 기상정보를 생산하는 국가기상센터 운영
- 예보 생산체계와 다양한 서비스 제공을 위한 예보시스템 개선
- 총사업비('98~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 131.5억원)

□ '12년 사업내용

- 동네예보모델 개발 및 시스템 운영, 사용자 교육(240백만원)
- 국가기상센터 운영, 통보시스템 개선(197백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 예보지원시스템 개선 (정보화)	464	437	△27	○일반수용비 60 ○공공요금 및 제세 61 ○임차료 2 ○시설장비유지비 113 ○여비 19 ○사업추진비 2 ○연구개발비 130 ○자산취득비 50
소 계	464	437	△27	5.8% 감

(3) 선진예보시스템 구축 및 운영(정보화)

□ 사업개요

- 실황감시→분석→의사결정(예·특보)→서비스까지 전반적으로 선진화된 예보시스템 개발 및 구축(스마트(통합)예보시스템 개발)
- 디지털일기도편집기 개발, 예보가이던스 개발 및 유사일기도 검색 시스템을 통한 예보체계의 선진과학화(예보기술의 과학화)
- 예보관역량강화를 위한 훈련과정 개발 및 훈련환경 구축
- 수요자중심예보서비스를 위해 24시간 실시간 방송시스템 개발 및 운영
- 총사업비('10~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 117억원)

□ '12년 사업내용

- 스마트예보시스템, 예보기술과학화, 예보관역량강화, 수요자중심 예보서비스 개발(7,155백만원)
- 인터넷기상방송 운영, 예보선진화 토론회 및 활용 콘텐츠 제작 등 (1,027백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 선진예보시스템 구축 및 운영(정보화)	7,882	8,182	300	○일반수용비 87 ○임차료 6 ○시설장비유지비 231 ○위탁사업비 362 ○여비 4 ○연구개발비 7,155 ○자산취득비 337
소 계	7,882	8,182	300	3.8% 증

2. 기상관측 프로그램

가. 지상기상관측

(1) 지상기상관측망 확충 및 운영

□ 사업개요

- 첨단 지상기상 관측장비를 확충하고 전문 유지보수를 통해 장비를 최적으로 유지하여 고품질의 지상기상관측자료를 안정적으로 생산
- 총사업비('96~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 263억원)

□ '12년 사업내용

- 자동기상관측장비 548대 임차료 및 운영비(4,437백만원)
- 적설자동관측장비 73대 임차료 및 운영비(375백만원)
- 안개관측장비 76대 임차료 및 운영비(851백만원)
- 농업기상관측장비 1대 교체 및 10대 운영비(103백만원)
- 황사관측장비 31대 운영비 및 동북아 황사국제협력(360백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 지상기상관측망 확충 및 운영	5,680	6,127	447	○임차료 1,510 ○시설장비유지비 72 ○여비 28 ○사업추진비 1 ○민간대행사업비 4,515
소 계	5,680	6,127	447	7.9% 증

(2) 국가기상관측의 표준화

□ 사업개요

- 기상관측망 중복투자 방지 및 관측자료의 품질 개선으로 국가적 기상관측자료의 공동 활용체계 구축
- 총사업비('06~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 161.3억원)
 - 중앙행정기관, 지방자치단체, 공사,공단 보유(3,468개소) 관측시설의 표준화 및 중복투자 방지

□ '12년 사업내용

- 표준화 제도 기반조성에 관한 연구(485백만원)
- 관측환경·시설 개선 업무대행 위탁(2,577백만원)
- 기상관측시설 최적환경 기반 조성(674백만원)
 - ASOS 9개소, AWS 65개소 시설개선 및 노후 검정장비 교체
- 유관기관 기상관측표준화 확립사업 지원(30백만원)
- 기상관측표준화 시책 추진(65백만원)
- 표준기상관측소 운영 및 비교관측 프로그램 운영(165백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○국가기상관측의 표준화	6,717	3,996	△2,721	○일용임금 20 ○일반수용비 95 ○공공요금및제세 3 ○임차료 7 ○시설장비유지비 229 ○재료비 10 ○여비 38 ○사업추진비 8 ○연구개발비 470 ○민간대행사업비 2,577 ○토지매입비 540
소 계	6,717	3,996	△2,721	40.5% 감

(3) 다목적 기상항공기 도입 및 운영

□ 사업개요

- 태풍, 집중호우, 대설, 황사, 화산폭발, 방사능물질 확산 등 위험기상 조기 탐지를 위한 신속한 목표관측과 기후변화 감시, 기상조절에 활용
- WMO 통합기상관측시스템(WMO Integrated Global Observing System)을 위한 국제적인 선도역할 수행과 국가 간 기상협력 확대의 기반조성
- 총사업비('12~) : 계속사업 ('12년 신규사업)

□ '12년 사업내용

- 항공기 도입 설계비(1,150백만원)
 - 항공기 기체개조 설계비
- 자료조사, 자문협의회 운영 등 도입을 위한 경비(17백만원)
- 국내·외 항공기 운영사례조사(8백만원)
- 사업추진비(1백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 다목적 기상항공기 도입 및 운영	-	1,176	1,176	○일반수용비 17 ○여비 8 ○사업추진비 1 ○건설비(설계비) 1,150
소 계	-	1,176	1,176	순 증

나. 해양기상관측

(1) 해양기상관측망 확충 및 운영

□ 사업개요

- 기상예보 및 연안재해예방을 위해 해상의 해양기상관측망을 확충하고 기상실황을 실시간으로 자동 관측하여 해양기상예보의 검증 및 정량적 해양기상관측자료 제공
 - 해양기상관측망 확충 및 운영(~11년 말)
 - 부이 9소, 등표 9소, 파랑계 6소, 파고부이 18소, 연안방재관측시스템 11소, 항만기상서비스시스템 1소, 해양기상방송시스템 1식 구축
- 총사업비('01~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 210억원)

□ '12년 사업내용

- 해양기상관측 부이 임차료 등 운영(2,632백만원)
- 등표 1소 교체 및 임차료 등 운영(633백만원)
- 파랑계 1소 교체 및 운영(260백만원)
- 파고부이 확충 9소 및 운영(937백만원)
- 연안방재관측시스템 확충 4소 및 운영(1,036백만원)
- 항만기상서비스시스템 구축 1조 및 운영(635백만원)
- 해양기상방송서비스 개선 및 운영(205백만원)
- 선박기상관측망 구축 및 운영(400백만원)
- 표류부이관측망 구축 및 운영(110백만원)
- 해양 분야 국제협력 강화(210백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 해양기상관측망 확충 및 운영	7,002	7,058	56	○일반수용비 14 ○임차료 225 ○시설장비유지비 10 ○위탁사업비 200 ○여비 17 ○민간대행사업비 6,462 ○자산취득비 130
소 계	7,002	7,058	56	0.8% 증

(2) 해양기상관측선 건조 및 운영

□ 사업개요

- 기상예보정확도 향상을 위해 필요한 해양기상관측선 「기상1호(500톤급)」의 효율적 운영
- 해양기상관측선(기상1호) 운영 개요
 - 운항 기준일수 : 연간 160일 내외
 - 계절별 배치해역 및 주요 관측대상

3월~5월(서·남해)	6월~9월(서해)	10월~11월(남·동해)	12월~2월(서·동해)
황사, 이동성저기압	장마, 집중호우, 태풍	풍랑, 너울, 태풍	폭설, 너울

- 총사업비('08~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 143억원)

□ '12년 사업내용

- 유류비 등 선박운영비(1,253백만원)
- 선박 보험료 등 공공요금 및 제세(370백만원)
- 재료비 등 시설장비유지비(347백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 해양기상관측선 건조 및 운영	900	1,970	1,070	○일반수용비 11 ○공공요금및제세 370 ○피복비 6 ○급량비 18 ○시설장비유지비 80 ○차량.선박비 1,253 ○재료비 178 ○여비 13 ○사업추진비 2 ○자산취득비 39
소 계	900	1,970	1,070	118.8% 증

(3) 해양기상기지 구축 및 운영

□ 사업개요

- 서해로부터 접근해오면서 급격히 발달하는 위험기상을 조기에 감시하여 기상재해를 최소화하며 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 제1 해양기상기지의 안정적 운영
- 제1해양기상기지 현황
 - 위치 : 태안 서쪽 70km 해상 북격렬비도(125° 30' E, 36° 36'N)
 - 시설 및 관측장비 현황
 - 관측장비 : 해양기상자동관측장비, 황사관측장비, 레이더식 파고계
 - 전기시설 : 태양광발전장치 1식, 디젤발전기 3대
 - 통신시설 : 위성통신장비 1식, 정보통신장비(라우터 및 허브 각 2조)
- 총사업비('05~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 69억원)

□ '12년 사업내용

- 태양광발전 등 시설 및 관측장비 유지보수 (402백만원)
- 관측기지 건물 보험 및 위성통신료(374백만원)
- 기지점검 선박임차료(20백만원)
- 장비수리기술지도점검 및 업무협약의 여비(7백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 해양기상기지 구축 및 운영	803	803	-	○시설장비유지비 4 ○여비 3 ○민간대행사업비 796
소 계	803	803	-	-

다. 고층기상관측

(1) 고층기상관측망 확충 및 운영

□ 사업개요

- 고층기상관측장비의 설치 및 운영으로 고층대기의 관측자료를 생산하여 수치예보모델 자료로 활용함으로써 예측정확도 향상에 기여
- 총사업비('99~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 231.2억원)

□ '12년 사업내용

- 레원존데 및 헬륨가스 구매(5개소)(1,462백만원)
- 연직바람관측장비 5대 임차료('07년도 도입) 및 9대 운영(1,381백만원)
- 라디오미터 9대 임차료('09년도 도입) 및 9대 운영(1,015백만원)
- 낙뢰관측장비 24대 운영비(134백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 고층기상관측망 확충 및 운영	4,047	3,992	△55	○일반수용비 2 ○임차료 1,572 ○여비 2 ○연구개발비 50 ○민간대행사업비 2,366
소 계	4,047	3,992	△55	1.4% 감

(2) 기상레이더 운영

□ 사업개요

- 레이더 통합 운영 및 관측의 고도화, 레이더자료 품질관리 고도화를 통한 위험기상의 감시 및 예측능력 강화
- 레이더자료의 공동활용을 통한 관측사각지대 해소 및 수요자 중심의 고품질 레이더 자료 활용 극대화 도모
- 총사업비('00~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 724억원)

□ '12년 사업내용

- 기상레이더 및 기상레이더센터 운영(3,347백만원)
 - 기상레이더사이트 운영 및 홍보실 운영·청사관리용역비 등
 - 기존레이더 임차료 및 레이더타워(철탑) 등 기반설비 구축 등
- 레이더자료 공동활용시스템 개발(1,900백만원)
 - 레이더자료 공동활용기술 개발 및 시스템 구축 등
- 레이더 임차료, 보험료 및 유지보수 등(3,672백만원)
 - 노후 레이더 교체(리스료) 및 레이더예비품 도입 등

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기상레이더 운영	10,158	8,919	△1,239	○일용임금, 연금지급금 46 ○일반수용비 156 ○공공요금및체세 215 ○임차료 1,071 ○연료비 5 ○시설장비유지비 375 ○차량선택비 14 ○위탁사업비 35 ○여비 27 ○사업추진비 2 ○연구개발비 1,900 ○민간대행사업비 3,672 ○건설비(설계, 시설, 부대) 1,374 ○자산취득비 27
소 계	10,158	8,919	△1,239	12.2% 감

(3) 기상자료 수집망 운영(정보화)

□ 사업개요

- 무선FAX기상방송시스템의 안정적 운영으로 연근해 해상을 향해하는 선박에 양질의 기상정보 제공
- 저비용의 항공기 기상관측을 이용한 고층관측 강화로 재해기상 감시 및 예보능력향상과 항공 기상정보 서비스 개선
- 총사업비('00~) : 계속사업 ('11년까지 기 투자액 : 54억원)

□ '12년 사업내용

- 무선FAX 기상방송시스템 운영(324백만원)
- 항공기 기상관측자료 수집 및 활용체계 구축(145백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상자료 수집망 운영 (정보화)	532	469	△63	○공공요금및체세 153 ○임차료 160 ○시설장비유지비 156
소 계	532	469	△63	11.8% 감

라. 지진 관측

(1) 지진관측장비 보강

□ 사업개요

- 지진관측망 확충사업을 통한 국가 지진조기경보체제 구축으로 예지가 불가능한 지진재해로부터 국민의 생명과 재산보호
- '09. 5. 25. 북한 핵실험으로 인한 인공지진 업무의 총괄 수행능력 강화
- 지진재해대책법 시행('09. 3.)에 따른 지진업무 수행능력 강화
- 총사업비('03~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 212억원)

□ '12년 사업내용

- 국가 지진조기경보체제 구축(7,176백만원)
 - 알고리즘 및 네트워크 개선(800백만원)
 - 전용통보시스템 설계(300백만원)
 - 국가지진종합정보시스템(NECIS) 1차 구축(1,000백만원)
 - 지진조기경보 관측망 확충(5,076백만원)
- 다목적 음파관측망 확충(1,458백만원)
- 지대법 시행기구(관측기관협의회 등) 및 지진대응 프로그램운영(406백만원)
- 지진장비 유지보수 및 회선료(1,060백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 지진관측장비 보강	5,160	10,100	4,940	○ 일반수용비 25 ○ 임차료 7 ○ 위탁사업비 364 ○ 여비 6 ○ 사업추진비 4 ○ 연구개발비 1,600 ○ 민간대행사업비 7,594 ○ 자산취득비 500
소 계	5,160	10,100	4,940	95.7% 증

(2) 지진자료수집망 운영(정보화)

□ 사업개요

- 지진자료 수집·분석·통보·저장시스템의 안정적 운영
- 뉴미디어 등을 활용한 대국민 지진정보서비스체계 강화
- 총사업비('02~) : 계속 ('11년까지 기투자액 : 26.2억원)

□ '12년 사업내용

- 지진자료 수집·분석·통보·저장시스템 유지보수 및 운영(230백만원)
- 국가지진정보 공동 활용시스템 구축(80백만원)
 - 스마트폰 지진정보서비스체계 구축(80백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○지진자료수집망 운영 (정보화)	454	310	△144	○민간대행사업비 310
소 계	454	310	△144	31.7% 감

3. 기후변화과학 프로그램

가. 기후변화 과학정보 생산 및 서비스

(1) 기후변화관측망 보강

□ 사업개요

- 한반도 기후변화감시 자료의 지속적 생산과 제공 및 온실가스 측정 세계 선도를 위한 관련 인프라 강화와 기술개발
- 국가 기후변화감시 정보 확산을 통하여, 국가 기후변화 대응전략 수립의 기초 과학자료로 활용하며, 관련 연구 분야의 발전 지원
- 추진경위
 - 지구대기감시 시작('92), 제2차 아시아 기후변화감시 국제워크숍 개최('10)
 - 표준과학연구원과 온실가스 세계표준센터 유치 등 MoU 체결('10)
- 총사업비('92~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 59.2억원)

□ '12년 사업내용

- 관측소(기본, 보조 및 위탁) 운영·관리 및 지원(218백만원)
 - 위탁관측소 운영 지원(124백만원)
 - 지구대기감시 장비운영, 점검 및 기술지도(57백만원)
 - 중앙분석센터 운영 등(30백만원), 지구대기감시 결과 워크숍(7백만원)
- 지구대기감시 장비 도입(339백만원)
- 지구대기감시 업무 국제협력 강화 추진(8백만원)
- WMO 지정 세계표준센터 운영기반 구축 연구(Ⅲ)(240백만원)
- 기후감시자료처리 시스템 운영(32백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기후변화관측망 보강	837	837	-	○일용임금 61 ○운영비(수용비,유지비,재료비) 150 ○여비, 사업추진비 17 ○연구개발비 270 ○민간이전(장비도입) 339
소 계	837	837	-	-

(2) 장기예보 모델 운영 및 개선

□ 사업개요

- 장기예보에 대한 수요 증가에 따라 현실에 맞는 장기예보 정보 생산 필요
- 장기예측 시스템 및 모델의 운영·개선으로 고품질의 장기예측 자료를 생산하고, 이를 WMO 장기예보 선도센터 운영을 통해 WMO 회원국에게 제공함으로써 국제협력 강화 및 전 세계 기후 예측분야 선도
- 총사업비('07~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 10.5억원)

□ '12년 사업내용

- 장기예보 결합모델 공동운영 기반 구축(80백만원)
- WMO 장기예보선도센터 운영 위탁사업 수행(110백만원)
- 장기예측 개선을 위한 국내외 협력 강화(69백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 장기예보 모델 운영 및 개선	280	259	△21	<ul style="list-style-type: none"> ○ 일반수용비 16 ○ 공공요금 및 임차료 11 ○ 위탁사업비 110 ○ 국내여비 2 ○ 국외여비 25 ○ 사업추진비 5 ○ 연구개발비 80 ○ 자산취득비 10
소 계	280	259	△21	7.5% 감

(3) 지역 기후변화과학 서비스

□ 사업개요

- 지역별로 다르게 나타나고 있는 기후변화에 대해서 지속적·체계적으로 접근하여 국가 및 지자체의 적응정책 수립 지원
- 지역산업에 대한 맞춤형 기후정보 제공으로 지역산업의 발전기반 조성 및 경쟁력 강화 유도
- 지자체, 산업계 등 각 분야 담당자와 일반인에 대한 교육 및 포럼 등을 통해 기후변화의 현황, 전망 등 기후변화과학에 대한 전반적인 과학적 정보의 이해 확산
- 총사업비('11~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 25억원)

□ '12년 사업내용

- 지역 기후변화 감시 및 영향¹⁾·취약성²⁾ 조사·분석(837백만원)
 - 지역기후변화종합보고서 발간, 계절기상정보 요소 발굴 및 생산 등
- 지역 기후변화 적응 지원 서비스(776백만원)
 - 지역 산업분야별 맞춤형 기후정보 생산 및 서비스
- 지역 기후변화과학 이해 저변 확대(887백만원)
 - 지역별, 대상별 기후변화대응 교육
 - 지역 순회 기후변화 포럼, 워크숍 등 운영

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○지역 기후변화과학 서비스	2,500	2,500	-	○일용임금, 연금지급금 44 ○일반수용비, 임차료, 여비 70 ○위탁사업비 1,907 ○연구개발비 476 ○자산취득비 3
소 계	2,500	2,500	-	-

1) 영 향 : 기후변화로 인해 자연계와 인간계에 나타날 수 있는 변화

2) 취약성 : 기후변화로 인한 악영향에 대처할 수 없는 상태 또는 정도

(4) 울릉도·독도 기후변화감시소 신설(R&D)

□ 사업개요

- 울릉도·독도 기후변화감시소 신설을 통한 한반도 유출입 기후 변화 유발물질의 과학적 관측자료 확보
 - ※ 서쪽 안면도 기후변화감시센터(98.8), 남쪽 제주 고산감시소(08.11) 설치·운영중
- 독도(울릉도 포함) 관측 자료를 세계기상기구(WMO)에 등재하여 독도의 영토관리 강화
 - ※ '독도 영토수호 강화사업'에 포함(08.8, 관계부처 합동)
- 추진경위
 - 지구대기감시 시작('92), 제주 고산 기후변화감시소 신설('08)
- 총사업비('11~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 18.5억원)

□ '12년 사업내용

- 울릉도 기후변화감시소 신축 1차 공사(1,604백만원)
 - 시설비(옹벽설치 포함)(1,580백만원)
 - ※ 기후변화감시소 공사 총 시설비(3,875백만원)의 41%에 해당
 - 감리비(18백만원) 및 시설부대비(6백만원)
- 울릉도·독도 기후변화감시소 운영비·여비 등(246백만원)
 - 울릉도·독도 기후변화감시소 운영(220백만원)
 - 기후변화감시 최적 감시망 구축 및 전문가 회의 등(6백만원)
 - 기후변화 대국민 이해 확산을 위한 홍보 등(20백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○울릉도·독도 기후 변화감시소 신설 (R&D)	1,850	1,850	-	○시험연구비(재료비) 사설장비유저비 등 240 ○사업추진비 6 ○시설비 1,580 ○감리비 18 ○시설부대비 6
소 계	1,850	1,850	-	-

(5) 이상기후대응을 위한 장기예보 서비스 체계 구축

□ 사업개요

- 이상기후로 인한 피해 경감과 장기예보자료를 활용한 효율적 정책 수립 지원을 위한 고품질의 장기예보 정보 생산 체계 개선·구축
 - 확률예보시스템 구축을 통한 사용자 의사결정 지원
- 총사업비('12~) : 계속사업 ('12년 신규사업)

□ '12년 사업내용

- 이상기후 확률예보 생산 시스템 구축 연구개발(800백만원)
 - 확률예보모델 현업 운영을 위한 자동화 시스템 구축 및 운영
 - 확률예보 시스템 운영을 위한 초기장·예측장 등 자료교환시스템 구축
- 이상기후 확률예보 생산 시스템 운영 인건비(65백만원)
- 이상기후 전문가 회의 운영(35백만원)
- 확률예보 결과 자료 저장을 위한 교환 서버 구입(100백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 이상기후 대응을 위한 장기예보서비스 체계 구축	-	1,000	1,000	○일용임금 65 ○일반수용비 25 ○임차료 6 ○연구개발비 800 ○자산취득비 104
소 계	-	1,000	1,000	순 증

(6) 국가 수문기상 예측정보시스템 구축(정보화)

□ 사업개요

- 기후변화로 인해 발생하는 수문기상재해에 대한 위험관리 및 조기대응을 위한 수문기상 예측능력 강화
- 총사업비('12~) : 계속사업 ('12년 신규사업)

□ '12년 사업내용

- 국가 수문기상예측정보 시스템 구축을 위한 ISP 추진(100백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 국가 수문기상 예측 정보시스템 구축 (정보화)	-	100	100	○연구개발비 100
소 계	-	100	100	순 증

나. 기후분야 국제협력 활동 강화

(1) 아태 기후정보서비스 및 연구개발(R&D)

□ 사업개요

- 아태지역의 기후변동 및 이상기후로 인한 피해를 경감시킬 수 있는 실시간 기후정보서비스 제공을 통한 국제적 신뢰와 국격 제고
- 기후변화 정보서비스 제공 확대를 통한 아태지역 기후변화 대응 역량 강화
- 아태지역 기후정보 허브로써 회원국과의 국제협력 네트워크 가속
 - ※ 동 사업은 아태 회원국(미·중·일 등 21개국)의 합의로 2005년 설립된 APEC 기후센터(APEC Climate Center, APCC)가 센터 설립 목적 달성을 위해 수행하는 R&D 사업임
- 추진경위
 - 2005년 제1차 APEC 고위관리회의에서 APCC 설립 인준('05. 3.)
 - 제13차 APEC 정상회의 기간 중에 부산에서 정식 개소('05.11.)
- 총사업비('04~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 115.2억원)

□ '12년 사업내용

- APCC의 기존 기후예측 중심 기술개발과 서비스에서 기후변화 및 국가정책 지원 연구개발 사업비(5,922백만원)
 - 아태지역 기후예측정보서비스 및 기반기술 개발(2,322백만원)
 - 아태지역 기후변화 대응역량 지원강화(2,600백만원)
 - 국제공동연구사업 및 국제교류 협력강화(1,000백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○아태 기후정보서비스 및 연구개발(R&D)	3,700	5,922	2,222	○출연금 5,922
소 계	3,700	5,922	2,222	60.1% 증

(2) GEO 정책 기획·조정 역량 강화

□ 사업개요

- GEO 관련 대내외 창구역할 수행과 관련 주요정책 수립·지원을 위한 GEO 한국사무국 정책 기획·조정 능력 강화
- IPCC 부의장국으로서 국익에 상응하는 기후변화 국제역량 제고
- 추진경위
 - GEOSS 국가대응전략 수립(국무회의, '05. 3.), 기상청에 GEO 한국 사무국 개설('05. 9.) 및 GEO 집행위원회 이사국 선출('08. 11.)
 - IPCC 부의장국 당선('08) 및 제32차 IPCC 총회 개최('10. 10., 부산)
- 총사업비('06~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 18.7억원)

□ '12년 사업내용

- GEO 한국사무국 정책 기획·조정역량 강화(193백만원)
 - GEO 국내활동비(38백만원), 국외활동비(27백만원), GEO 국제부담금(78백만원) 및 GEO 정책연구(50백만원)
- IPCC 부의장국으로서 기후변화 국제역량 강화(290백만원)
 - IPCC 특별보고서 국문판 발간, 범부처 포럼 개최 등(85백만원), IPCC 및 GFCS 국제부담금(134백만원), GFCS 정책연구 및 활동(71백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○GEO 정책 기획·조정 역량 강화	515	483	△32	○일반수용비 111 ○임차료 9 ○여비 45 ○사업추진비 6 ○연구개발비 100 ○국제부담금 212
소 계	515	483	△32	6.2% 감

4. 기상산업정보 프로그램

가. 기상산업 활성화 및 기상서비스 확대

(1) 기상산업 활성화

□ 사업개요

- 기상산업 육성 및 기상산업 시장 확대 추진
 - 기상사업자 및 경제·산업단체와의 협력 강화를 위한 활동 강화
 - 기상산업분야의 국가간 교류를 통한 세계 기상시장 진출 확대
- 기상관측자료의 정확성 보장 및 예보정확도 증대를 위한 기상청 및 유관기관의 기상관측장비에 대한 품질 제고
 - 기상청 기상장비 구매·유지보수의 안정성·전문성 강화, 기상측기 검정 등 정부위탁업무 성공적 수행
- 추진 경위
 - 2009. 12 기상산업진흥법 제정 및 한국기상산업진흥원(법정기관) 발족
- 총사업비('06~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 37.6억원)

□ '12년 사업내용

- 기상사업자 및 경제단체와 협력 강화 활동 경비 및 연구개발비, 기상자료제공업무, 기상측기검정업무 등(1,720백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기상산업 활성화	1,540	1,720	180	○임차료 5 ○사업추진비 1 ○민간대행사업비 1,714
소 계	1,540	1,720	180	11.7% 증

(2) 기상정보 콜센터 구축 및 운영

□ 사업개요

- 각 기상관서별로 개별 수행하는 예보문의 및 상담응대 방식을 콜센터로 통합·운영함으로써 예보생산 등 기상관서 고유업무 전담 가능
- 기상문의 채널 통합으로 상담의 일관성 확보 및 상담사에 대한 체계적인 관리 가능
- 고객응대 업무를 전문적으로 교육받은 상담사를 활용하여 친절하게 기상상담을 함으로써 고객만족도 향상
- 총사업비('08~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 40억원)

□ '12년 사업내용

- 기상정보 콜센터 구축 및 운영
 - 상담사 운영(1,317백만원)
 - 공공요금(52백만원)
 - 시설장비유지비(54백만원)
 - 상담석 증설 및 응용프로그램 개발(70백만원)
 - 콜센터의 과천 이전과 콜센터 성과의 주기적 평가 및 발전방안 논의를 위한 회의장 임차(5백만원)
 - 사업추진비(2백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상정보 콜센터 구축 및 운영	1,500	1,500	-	○ 민간대행사업비 1,493 ○ 임차료 5 ○ 사업추진비 2
소 계	1,500	1,500	-	-

(3) 국가기후자료 관리 및 서비스체계 구축(정보화)

□ 사업개요

- 국내외 기후자료 통합관리 및 품질관리 자동화 체계 구축
- 범국가적 기후자료의 자료표준 통합 및 관리기반 구축으로 예산 투자의 효율성 증대 및 새로운 서비스 창출
- 기후변화 대응전략 추진 및 행정환경변화 적응 등 국가정책의 기초자료 제공
- 총사업비('11~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 27억원)

□ '12년 사업내용

- 국가기후자료 통합품질관리체계 구축(1,870백만원)
- 녹색성장 5개년계획 지원 기후요소 및 상세기후도 개발(1,230백만원)
- 기후통계분석/품질관리교육 시스템 구축(480백만원)
- 국가기후자료 통합 웹서비스 시스템 구축(323백만원)
- 국가기후자료센터 운영(286백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 국가기후자료관리 및 서비스체계 구축 (정보화)	2,700	4,189	1,489	○일반수용비 142 ○시설장비유지비 25 ○여비 14 ○사업추진비 5 ○연구개발비 3,903 ○자산취득비 100
소 계	2,700	4,189	1,489	55.1% 증

(4) 생활산업기상정보시스템 운영(정보화)

□ 사업개요

- 수요자 지향의 특화된 생활기상정보 개발과 능동적 전달체계 구축을 통한 대국민 기상서비스 만족도 향상
- 국민의 건강과 안전에 관련된 맞춤형 생활기상정보서비스의 다양화
- 총사업비('00~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 94억원)

□ '12년 사업내용

- 생활산업기상정보시스템 운영 및 유지보수 : 47백만원
 - 시스템 유지보수(30백만원), 시스템 운영(17백만원)
- 생활·보건기상지수 개발 및 개선 : 100백만원
 - 생활기상지수 개발(50백만원)
 - 맞춤형 보건기상지수 개선(50백만원)
- 생활산업기상정보 통합관리시스템 개발 : 87백만원
 - 생활산업기상정보 관리·모니터링·검증·통보시스템 구축

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 생활산업기상정보 시스템 운영(정보화)	248	234	△14	○일반수용비 17 ○시설장비유지비 30 ○연구개발비 187
소 계	248	234	△14	5.6% 감

나. 기상정보시스템 운영

(1) 기상정보교환시스템 운영(정보화)

□ 사업개요

- 본 사업은 기상청에서 운영하고 있는 주요 기상정보시스템들의 운영·개선 및 유지관리를 위한 기간 사업임
- 총사업비('99~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 1,510억원)

□ '12년 사업내용

- 기상정보교환시스템 개선(4,892백만원)
 - 기상정보시스템, 기상정보통신망, 정보보호관리체계 구축 등 임차료(3,789백만원), 홈페이지 개선(80백만원), 노후 PC·스위칭허브 교체 및 업무용 S/W 구매(503백만원), 개인정보보호(520백만원)
- 기상정보교환시스템 운영(4,698백만원)
 - 홈페이지 일용임금(58백만원), 기상통신시스템 운영(98백만원), 기상정보시스템 운영(84백만원), 인터넷기상방송 및 홈페이지 운영(89백만원), 차세대 통합기상 IT인프라 구축 감리(100백만원), 전산 통신장비 통합 유지보수(3,004백만원), 행정정보시스템 유지보수(54백만원), FMC 유지보수(98백만원), 인터넷기상방송시스템 유지보수(17백만원), USN 기반 기상해양 통합관측환경시스템 유지보수(127백만원), 기상분야 보안관제센터 운영 관리 등 정보보호시스템 운영(964백만원), 정보자원 현황조사 및 불법 SW 점검여비(5백만원)
- 기상정보시스템 공공요금(6,163백만원)
 - 회선료(6,131백만원), 각종 시스템 보험료(32백만원)
- 신예보기술국제협력사업(63백만원)
 - 기상분석시스템(FAS) 워크숍, 국제협력사업 등(63백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상정보교환시스템 운영(정보화)	14,694	15,816	1,122	○일용임금 58 ○일반수용비 309 ○공공요금및제세 6,163 ○급량비 1 ○임차료 3,789 ○시설장비유지비 4,325 ○시험연구비 63 ○여비 5 ○연구개발비 80 ○자산취득비 1,023
소 계	14,694	15,816	1,122	7.6% 증

(2) 소속기관 기상정보시스템 운영

□ 사업개요

- 국민이 만족할 수 있는 기상정보 제공과 국민 참여 활성화를 지향하는 사용자 중심의 서비스 제공
- 지역중심의 다양한 기상정보 제공으로 지역민들의 편의 증진 및 지역사회에 이바지 할 수 있는 홈페이지 운영·관리
- 총사업비('01~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 25억원)

□ '12년 사업내용

- 5개 지방기상청 기상정보시스템 운영 및 개선 보강(130백만원)
 - 정보시스템 유지관리 전문인력 인건비

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 소속기관 기상정보시스템 운영(정보화)	135	130	△5	○일용임금 130
소 계	135	130	△5	3.7% 감

5. 기상연구 프로그램

가. 국립기상연구소 연구 사업

□ 사업개요

- 기상예보 정확도 향상을 위한 실용화 및 재해기상 감시·예측기술 개발
- 기후변화 감시 및 입체관측·분석·탐지기술의 지속적 추진을 통한 선진국 수준의 기후변화 과학·영향·적응 기술개발
- 원격탐사 및 해양관측 자료의 분석·활용연구, 지진·화산 관측·분석 신기술 발굴 및 실용화를 통한 기상업무 지원기술 개발
- 신재생 에너지 지원기술개발, 기상조절기술개발 등 녹색성장 지원기술 개발, 수문기상 감시 및 예측 기술개발 등 선진기상 기술개발·육성

□ '12년 사업내용

○ 선진기상 기술개발(8,267백만원)

- 생명·보건기상 기후영향분석 선도기술, 세계선도 기상관측 장비 기술 개발(1,064백만원)
- 풍력 등 기상자원지도 개발, 국지기상·기후영향평가 표준시스템 개발, 구름자원 활용 인공증설(우) 실험 기술개발 등 저탄소 녹색성장 지원 핵심기술 개발(2,300백만원)
- 시범지역(낙동강) 수문기상 감시 및 예측 기술개발, 수환경변화 기상 영향분석 기술 개발(1,903백만원)
- 차세대 도시·농림 융합스마트 기상서비스 개발(3,000백만원)

○ 기상업무지원 기술개발(14,386백만원)

- 초단기·단기·중기 예보능력 향상 연구, 황사예측능력향상 기술개발, 기상예보의 사회다양성 적용기술 개발 등 예보기술지원 기술개발(4,601백만원)
- 기후변화 시나리오 개발 및 분석, 탄소추적시스템 개발, 지구시스템모델 개발 등 기후변화 예측기술지원 기술개발(3,611백만원)
- 위성을 통한 지구환경변화 감시기술, 차세대 해양기상 감시 및 예측 시스템 개발, 지진감시기술 등 관측감시기술 지원 및 활용(4,524백만원)
- 재해기상연구센터 설립·운영(1,500백만원), 연구소 전산환경 개선(150백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증(△)감 (B-A)	비 고 (증감율)
국립기상연구소 연구사업	17,285	22,653	5,368	31.1
○ 선진기상 기술개발(단위사업)	5,656	8,267	2,611	46.1
○ 기상업무지원 기술개발(단위사업)	11,629	14,386	2,757	23.7

□ 예산 세부 내역

(백만원)

사 업 명	사업기간	'11예산	'12예산
연구사업 계	'00~계속	17,285	22,653
선진기상 기술개발	'08~계속	5,656	8,267
■ 생명·산업기상 기술개발 연구	'05~계속	1,076	1,064
■ 녹색성장 기상자원 기술개발 연구	'10~계속	2,200	2,300
■ 시범지역 수문기상 기술개발 연구	'11~계속	2,380	1,903
■ 차세대 도시·농림 융합스마트 기상서비스 개발 연구	'12~계속	0	3,000
기상업무지원 기술개발	'00~계속	11,629	14,386
■ 예보기술 지원 및 활용 연구	'00~계속	4,401	4,601
■ 기후변화 예측기술 지원 및 활용 연구	'02~계속	2,600	3,611
■ 관측·지진기술 지원 및 활용 연구	'01~계속	2,968	4,524
■ 재해기상연구센터 설립·운영	'11~계속	1,500	1,500
■ 기상연구시스템	'00~계속	160	150

나. 기상관측위성 개발

(1) 기상위성 운영 및 활용기술 개발

□ 사업개요

- 천리안위성의 기상임무 수행을 위한 지상국의 안정적 운영과 재난
재해대비 국내·외 기상위성자료 서비스 및 활용을 위한 기술개발
- 총사업비('05~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 525.2억원)

□ '12년 사업내용

- 기상위성 운영 및 운영기술 개발(6,472백만원)
 - 천리안위성 지상국 운영지원기술 개발(400백만원), 천리안위성 영상
및 산출물 품질관리기술 개발(400백만원), 천리안위성 운영 분담금
(1,400백만원), 천리안 중소규모시스템 도입 및 예비품 확보(400백만원),
기상위성 지상국시스템 운영 및 유지보수(2,364백만원), 장비보험
및 전용회선 등(546백만원), 시설장비 운영 등(962백만원)
- 재난재해대비 국가 위성자료 활용체계 구축(4,910백만원)
 - 위성자료 분석 및 예보분야 서비스기술 개발(800백만원), 위성
자료 수치예보 활용지원 기술 개발(400백만원), 위성자료 기후 및
응용분야 활용기술 개발(400백만원), 국가 우주기상자료 공동 활용
기술 개발(1,000백만원), 협력연구기관 운영(660백만원), 국내·외
기상위성자료 수집, 관리 및 서비스 강화(1,650백만원)
- 후속위성 지상국 개발(1,440백만원)
 - 후속위성 지상국 개발(700백만원), 후속위성 자료처리 기술 개발(740백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상위성 운영 및 활용기술 개발	12,335	12,822	487	○시험연구비 10,391 ○위탁사업비 1,400 ○사업추진비 10 ○자산취득비 1,021
소 계	12,335	12,822	487	3.9% 증

(2) 정지궤도기상위성개발

□ 사업개요

- 천리안위성 후속 정지궤도기상위성 개발을 통한 기상임무의 연속성 확보, 고품질 위성관측자료를 활용한 기후변화대응 및 녹색성장 정책 지원

- 총사업비('12~'17) : 1,464억원 ('12년 신규사업)

- 정지궤도복합위성 개발 예산('11~'18) 부처별 부담현황

(단위:억원)

교과부	기상청	국토부	환경부	소계
3,253.5	1,372	933	1,138.5	6,697

※ 교과부 소관 예산 중 위성영상처리 S/W 개발 예산 200.1억원 부처별 재분배 (기상청 92억원 부담)

□ '12년 사업내용

- 기상탐재체 제안서 평가 및 해외업체 선정(300백만원)
- 기상탐재체 개발 계약금 일부(3,500백만원)
- 기상탐재체 서브시스템 규격서 작성(200백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 정지궤도기상위성 개발	-	4,000	4,000	○출연금 4,000
소 계	-	4,000	4,000	순증

다. 기상 See-At¹⁾ 기술개발

(1) 기상기술개발사업(R&D)

□ 사업개요

- 기상재해를 예측하고 대응할 수 있는 **목적형 기초·원천기술 개발**로 자연 재해에 의한 국가 성장 저해요인을 최소화하고자 기상예보, 관측분야 기술개발 및 미래 핵심기술, 정책개발
- 총사업비('01~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 609.7억원)

□ '12년 사업내용

- 초단기 위험기상 실황예보, 재해기상 감시 등 기상예보 분야 핵심·원천 기술 개발(2,500백만원)
- 지상, 해상, 고층기상에 대한 3차원 입체관측 및 기상관측의 정확도 향상을 위한 목적별 관측자료 처리, 분석, 활용 등 관측기술개발(2,000백만원)
- 미래 핵심기술 확보를 위한 국가적 이슈 대응 정책 개발 및 특허 동향정보조사 등 미래지향 기상연구, 정책지원 연구(1,750백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상기술개발사업 (R&D)	6,270	6,250	△20	○ 출연금 6,250
소 계	6,270	6,250	△20	0.3% 감

1) See-At : See+Atmosphere / 기상청 '기초원천기술개발사업' 의 브랜드명

(2) 지진기술개발사업(R&D)

□ 사업개요

- 지진·지진해일·화산재해 예측 및 경감을 위한 목적형 기초·원천 기술 개발로 지진재해에 의한 잠재적 국가 성장 저해요인을 최소화
- 총사업비('06~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 179.3억원)

□ '12년 사업내용

- 지진지체구조 환경 및 지진원 조사연구(800백만원)
- 한반도 지진활동도 조사 연구(500백만원)
- 지진재해 예측 및 경감 기술 개발(700백만원)
- 지진 및 지진해일 관측기술 개발 연구(500백만원)
- 화산 활동 감시·관측 및 예측기술 개발(900백만원)
- 기술역량 기반 구축(600백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 지진기술개발사업 (R&D)	3,730	4,000	270	○ 출연금 4,000
소 계	3,730	4,000	270	7.2% 증

(3) 기후변화 감시·예측 및 국가정책지원 강화(R&D)

□ 사업개요

- 국가 기후변화 대응전략 수립지원을 위한 고품질 기후과학정보 생산 및 제공 기술개발
- 총사업비('09~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 173.2억원)

□ '12년 사업내용

- 기후변화 감시 기술개발(2,280백만원)
- 기후변화 원인규명 기술개발(1,100백만원)
- 기후변화 예측 기술개발(2,769백만원)
- 기후변화 활용 및 서비스 기술개발(960백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기후변화 감시·예측 및 국가정책지원 강화(R&D)	6,540	7,109	569	○출연금 7,109
소계	6,540	7,109	569	8.7% 증

(4) 기상산업 지원 및 활용기술 개발(R&D)

□ 사업개요

- 「기상산업진흥법」 시행에 따라 기상산업기술의 연구개발 및 사업화를 통해 기상산업을 국가의 신성장 동력으로 육성
 - 미래수요에 대비한 신규 기상콘텐츠, 기상컨설팅 등 기상산업 기술개발 및 기상산업 시장 활성화 지원
 - 최첨단의 IT 기반으로 국제 경쟁력이 취약한 국내 기상장비 산업 육성
- 총사업비('11~) : 계속사업 ('11년까지 기투자액 : 20억원)

□ '12년 사업내용

- 기상산업 활용기술 개발(2,200백만원)
- 기상장비 국산화 및 핵심기술 개발(1,000백만원)
- 기상기술 개발·응용단계 연구를 위한 특허동향 조사(74백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상산업 지원 및 활용기술 개발 (R&D)	2,000	3,274	1,274	○ 출연금 3,274
소 계	2,000	3,274	1,274	63.7% 증

6. 책임행정기관 운영 프로그램

□ 사업개요

- 신속·정확한 항공기상정보 제공 및 서비스 향상을 위한 인건비와 기본경비, 관측망의 구축 및 운영, 청사 시설사용료 등 운영 경비

□ '12년 사업내용

○ 항공기상청 운영경비

- 인건비(5,573백만원) 및 기본경비(956백만원)
- 항공기상장비 보강 및 운영(4,147백만원)
 - 항공기상장비 유지보수용역(1,030백만원)
 - 청천대기 윈드시어탐지장비(LIDAR) 신설(1,800백만원)
 - 노후레이더 교체 실시설계 등 주요공항 장비보강(162백만원)
 - 항공기상관측장비 보험료 및 장비운영 점검(43백만원)
 - 항공기상기술 선진화를 위한 교류 강화 및 선진기술 습득(22백만원)
 - 청사시설 사용료 및 임차료(1,010백만원)
 - 비연고자 관사 임차료(80백만원)
- 항공기상정보시스템 운영(565백만원)
 - 항공기상 항공정보관리체계 구축(326백만원)
 - 세계공역예보시스템 개선(88백만원)
 - 항공기상홈페이지 개인정보보호(80백만원)
 - 항공기상정보처리시스템 개선 및 DB 서버 유지보수(71백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증(△)감 (B-A)	비고 (증감율)
책임행정기관 운영 프로그램	10,666	11,241	575	5.4
○ 책임행정기관 인건비	5,386	5,573	187	3.5
○ 책임행정기관 기본경비	952	956	4	0.4
○ 항공기상장비 보강 및 운영	3,812	4,147	335	8.8
○ 항공기상정보시스템 운영(정보화)	516	565	49	9.5

7. 기상행정 지원 프로그램

□ 사업개요

- 본청, 국립기상연구소, 국가기상위성센터, 기상레이더센터 및 5개 지방청 운영을 위한 인건비 및 기본경비, WMO 국가 분담금 등 본청의 기타 주요사업 및 청사시설 개선 사업

□ '12년 사업내용

- 인건비 및 기본경비, 본청 기타 주요사업, 시설 개선 사업
 - 인건비(69,015백만원) 및 기본경비(16,072백만원)
 - WMO 국가분담금 등 본청 기타 주요사업(5,576백만원)
 - 본청 및 소속기관 청사시설 개선 사업(8,294백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증(△)감 (B-A)	비교 (증감율)
기상행정 지원 프로그램	113,209	98,957	△14,252	△12.6
○ 본부 인건비(단위사업)	26,880	29,209	2,329	8.7
○ 소속기관(국립기상연구소, 국가기상위성센터, 기상레이더센터) 인건비(단위사업)	8,375	8,747	372	4.4
○ 지방청 인건비(단위사업)	29,167	31,059	1,892	6.5
○ 본부 기본경비(단위사업)	6,431	6,506	75	1.2
○ 소속기관(국립기상연구소, 국가기상위성센터, 기상레이더센터) 기본경비(단위사업)	858	874	16	1.9
○ 지방청 기본경비(단위사업)	8,439	8,692	253	3.0
○ 국제기상협력 및 선진기술 습득(단위사업)	2,326	3,290	964	41.4
○ 교육훈련 및 대국민 기상인식 제고(단위사업)	2,145	2,286	141	6.6
○ 청사 시설 개선(단위사업)	28,589	8,294	△20,295	△71.0

□ 예산 세부 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	'12예산 세부 내역
기상행정 지원	113,209	98,957	
○ 본부 인건비	26,880	29,209	
○ 소속기관 인건비	8,375	8,747	○ 연구소, 위성센터, 레이더센터 인건비
○ 지방청 인건비	29,167	31,059	○ 5개지방청 인건비
○ 본부 기본경비	6,431	6,506	○ 본청 기본경비
○ 소속기관 기본경비	858	874	○ 연구소, 위성센터, 레이더센터 기본경비
○ 지방청 기본경비	8,439	8,692	○ 5개지방청 기본경비
○ 국제기상협력 및 선진 기술 습득	2,326	3,290	○ 국제기구 및 양국간 기상협력(344) - WMO 집행이사 활동강화(180) - 양국간 및 다자간 기상협력 등(164) ○ 개도국 기상·기후업무 수행기반 구축·운영 지원(661) ○ WMO 국가분담금(2,285)
○ 교육훈련 및 대국민 기상 인식 제고	2,145	2,286	○ 기상정책 홍보 및 대국민 기상인식 제고(660) ○ 도서, 벽지 찾아가는 날씨체험캠프 운영(300) ○ 현장중심의 선진예보 전문인력 양성(800) ○ 행정효율성 증진 및 능력개발(184) ○ 기상정책연구(190) - 국민건강 기상관련 장기전략 수립(130) - 자연재해 위험관리체계 연구(60) ○ 기상교육 e-러닝시스템 구축(152)
○ 청사확보 및 시설개선	28,589	8,294	○ 본청 노후설비 교체 및 기숙사 유지 등(1,080) ○ 5개 지방청 및 소속 기상대 청관사 시설관리 및 유지보수(6,569) ○ 슈퍼컴퓨터 전용건물 관리(645)

V. 프로그램별 사업내역(혁신도시건설특별회계)

1. 기상행정 지원 프로그램

□ 사업개요

- 정부의 공공기관 지방이전 계획에 따라 지방이전 대상기관인 기상통신소 및 국립기상연구소 이전을 위한 청사신축 관련 소요예산 지원

□ '12년 사업내용

- 청사 부지 매입 및 신축
 - 기상통신소 이전 토지매입비(1,632백만원), 신축비(2,168백만원)
 - 국립기상연구소 이전 토지매입비(3,875백만원), 신축비(8,013백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증(△)감 (B-A)	비고 (증감율)
혁신도시건설특별회계	10,631	15,688	5,057	47.6
○ 기상통신소 이전	2,487	3,800	1,313	52.8
○ 국립기상연구소 이전	8,144	11,888	3,744	46.0